

## INHALT

### ■ FOKUSSIERT

Schimpansen-Genom / Forscher Ernst.....	6
Inkubiert / Homöopathie / Uni-Rankings.....	8
Gentechnologiebericht / „Brain Drain“ in die USA.....	10
Frisch gepreist.....	12
Frisch gefördert.....	14

### ■ HINTERGRUND

Leipziger Homöopathie-Studie: Die Wunderheiler.....	16
Glosse: Der Feind – Wie Wissenschaftler vom Forschen abgehalten werden.....	28
Evolutionäre Algorithmen Die Biologie ist ein Pool an Inspiration.....	30

### ■ TITEL-THEMA

Pflanzenneurobiologie: Dumm wie Bohnenstroh ?.....	22
---	----

„Pflanzen besitzen Mechanismen, die neuronaler Informationsübertragung bei Tieren vergleichbar sind“, behauptet Zellbiologe Frantisek Baluska aus Bonn – und propagiert die Pflanzenneurobiologie als neue Disziplin.



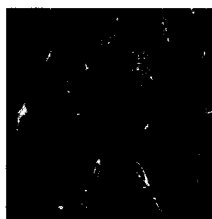
### ■ SERIEN

Unglaubliche Wissenschaft (37) Wer trinkt, verdient mehr.....	33
Ansichten eines Profs (13) Wohin mit schrottreifen Geräten?.....	34
Bessere Uni-Forschung – umsonst (7) Raumkampf im Labor.....	36
Erlebnisse einer TA (2) Annette Tietz über „Wahre Frühaufsteher“.....	37

### ■ JOURNAL-CLUB

Journal Club kompakt.....	38
Schöne Biologie: Just do it.....	39
Dresden: Bewegung von Seeigel-Spermien.....	40
Forschen in der Fremde: Biofilm-Forscherin Ute Römling, Karolinska-Institut Stockholm.....	42

Bakterien bilden „Wohngemeinschaften“, die ihnen helfen, in Hungerperioden und unter Stress zu überleben. Ute Römling untersucht die genetischen Grundlagen des multizellulären Zusammenlebens und deren molekulare Regulation.



Wie ich zu meiner Forschung kam: Ameisen-Forscher Rüdiger Wehner, Zürich.....	44
Göttingen: Experimentelle Audiologie.....	46
Freiburg: Bionik – Pflanze als Vorbild.....	48
Stichwort des Monats: Florigen.....	50

### ■ LABOR-SERVICE

Vorträge.....	I
Kongresse, Meetings, Symposia.....	VII
Fortbildungen, Kurse.....	VIII
Stellenmarkt.....	IX

### ■ STATISTIK

Zitationsvergleich 2000-2002: Physiologen Vor allem Nerven, Herz und Nieren.....	52
---	----

### ■ WIRTSCHAFT

Nachlese: Ganzheitliches Gesülze in München.....	56
Ortstermin: Was macht eigentlich Biotissue Technologies?.....	58
Tissue Engineering: Vabanquespiel an der Börse.....	59
Nachrichten I: Jetzt doch – Speedel ist an der Börse.....	61
Firmenportrait: Biogents (Regensburg).....	62

Die Stechmücken sind weltweit auf dem Vormarsch. Nicht nur die harmlosen Arten, die höchstens lästige Knubbel auf der Haut hinterlassen, sondern auch Spezies, die tödliche Krankheiten wie Dengue-Fieber oder Malaria übertragen. Die Mückenfänger von Regensburg entwickeln Fallen gegen sie.  
Ein Portrait.



Nachrichten II: Gentest für Bello, Blitzschnell sequenzieren.....	66
Nachrichten III: Alzheimer-Connection, Wollen Inder Stada?.....	68
Produktübersicht: Geräte für Zellkultur – Gut behütet.....	70
Verbraucherservice: Neue Produkte.....	80
Vorschau: Biotechnica 2005 steht vor der Tür.....	83

### ■ METHODEN

Neulich an der Bench (Folge 60): Isolierung mikro- vaskulärer Endothelzellen – Wozu Primärkulturen?.....	84
Tipps & Tricks: Kleine Labor-Fragestunde.....	92

### ■ BUCH

Schwerpunkt: Sechs Krimis aus Italien, Schweden, USA.....	86
Käse des Monats: Neandertal von John Darnton.....	88
Biografie: Köhler's Invention von Klaus Eichmann.....	89
Sachbuch: Lachende Wissenschaft von Mark Benecke.....	90
Gewinnspiel: 50 Bücher zu gewinnen!.....	91

### ■ SONSTIGES

Leserbriefe: Spiderman ist gar nicht so! Oder doch?.....	93
Biochemie seltsamer Lebewesen (8): Die Zombies.....	96
Rätsel: Der revolutionäre Bäumezeichner.....	51
Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....	98
Impressum.....	32